#### Translated Portions of D3: S63-38153

[Means for solving the problem and Function]

Insulating contacts are provided so as to be adjacent to electrically conductive contacts, thereby preventing the electrically conductive contacts from falling by the insulating contacts.

[Effect of the present invention]

Electrically conductive contacts 8a are prevented from falling by insulating contacts 10, so that it is possible to prevent the electrically conductive contacts 8a from widening or gathering on a side of the moving direction of an electrode supporting body 1. Thus, when power is supplied to an electrode 1a of the electrode supporting body 1, it is possible to shorten the limiting distance to which an adjacent brush power supplying device can get closest, without the electrically conductive contacts 8a contacting electrically conductive contacts 8a contacting electrically conductive contacts 8a or an electrode of a brush power supplying device having another polarity, and also neither the electrode supporting body 1 nor the electrode 1a is damaged.

⑩日本国特許庁(JP)

①実用新套出顧公開

⑩ 公開実用新案公報(U)

昭63-38153

@Int Ch.

规别記号

庁内整理書号

四公開 昭和63年(1988) 3月11日

G 03 G 15/02 15/01 101 114

H 02 N 13/00

6952**~** 2 H Z **~** 7256**~** 2 H D **~** 8325**~** 5 H

審査請求 未請求 (全 頁)

分考案の名称

ブラシ給電装置

劉実 顧昭61−130376

魯出 图 昭61(1986)8月28日

砂寺 宴 者 田 禮 明 彦

神奈川県海老名市本郷2274番地 富士ゼロックス株式会社

海老名事采所内

砂田 師 人 富士ゼロツクス株式会 東京都港区赤板3丁目3番5号

社

30代 理 人 弁理士 米原 正章 外1名



明 細 酱

1. 考案の名称

プラシ給電装置

2. 吳用新案登録請求の範囲

要面に多数の電板 1 αを有し一定方向に進行する気候支持体 1 上の電極 1 αに電荷を供給するプラシ給電装置において、導覚性接触子 8 αに隣接して紡機性接触子 1 0を設けたことを特徴とするプラシ給電装置。

3考案の詳細な脱明

産業上の利用分野

本考案は、一定方向に進行するペルト状や円筒状の電像支持体に電荷を付与したり、付与された電荷を消去したりするブラシ給電装置に関するものである。

従来の技術

本出願人は先に第8別に示すように、シート 状の能極支持体 1 を矢印方向に移動させると共 に、その上部にシアン色用像担持体 2 、マセン タ色用像担持体 3 、イエロー用像担持体 4 を進

677



以上述べた搬送転写装置のように、一方向に 進行する電極支持体に電荷を付与する一例として では、第9図に示すように電荷支持体」の では、第1の電荷を付ける。 の電板とのでである。 の電板では、第2給電手段は、第1の短に示すように の電板では、第4給電手段は、第1の短板では の電板では、第4給電子を印加する場合があり、 電板支持体」が矢印方に 電板支持体」が矢印方に で、一方のに をもまる電圧を印加する場合があり、 電板支持体」が矢印方に で、第2、





第3、 第4 給電手段 A , B , C , D が静止しているので、 電紙 I a と給電手段 A , B , C , D を摺擦させるようにして電極 I a に電荷を付けるようになり、 その給電手段としては先になった 搬送 転写設置のように電紙 I a の損傷を考慮して導電性プランが用いられる。

考案が解決しようとする問題点

給電手段としての導電性プラシ8を電板支持体」に接触させると、例えば第11回、第12回に示すように導電性プラシ8の導電性接触子8 4 が導電性基体 9 よりも拡がつたり、電極支持体1の進行方向に片寄りが生じる。

このために、第9回、第10回のような場合には第1給電手段Aに接触した電極1aと部2 結電手段Bに接触した電源に接触子8a、第2給電手段Bに接触した電源による導電性プラシ8の導電性接触子8aと他方の導電性ブラシ8の導電性接触子8aに接触して



いる電板!a相互が接触して電荷がリークして電板」aに電荷を付与できなくなつてしまう。

このために、海電性プラシ相互又は海電性プラシと他の海電性プラシに接触している電衝をあまり近づけることができず、所譲の位置で電荷を付与できなかつたり、大きなスペースを必要とするなどの問題点を有する。

すなわち、導電性ブラシ8は導電性基体 9 に多数の海低性接触子8 a を設けたものがたなから、導電性接触子8 a の先端部がたがないに発動子の地である。 で、変持体 1 の 3 の で、 の で、 の が、 で を 大とすれば前がると を 解消でる の の 間 値 を 大とすれば の の が、 その 反 面 値 極 支 け で きない。

そとで本考案は、導電性接触子の創性をあまり大きくせずに拡がりや、電衝支持体の進行方向の片寄りが生じないようにしたプラン給電装置を提供することを目的とする。

动物



問題点を解決するための手段及び作用 導電性接触子と隣接して絶縁性接触子を設け て、導電性接触子の倒れを絶縁性接触子で防止 するようにしたものである。

#### 寒旃例

このようであるから、鼠板支持体 - に接触させたときに筋縁性接触子 - 0の側方部分が拡がつたり、進行方向に片寄り、導覚性接触子 B a が拡がつたり、進行方向に片寄ることがない。

なお、絶験性接触子 1 0 は導電性接触子 8 a と同じかそれ以下の硬さ、太さ(柳性)とする ことが電板支持体 1 を損傷しない上で好ましく、 密度は導電性接触子 8 a と同等とそれ以上とす ることがたおれてくいので好ましい。

また、絶縁性接触子 | 0を設ける面積は導電性接触子 8 a が倒れない程度に導電性接触子8 a

の長さ、硬さ、太さ、密度等に応じて調節する ことが望ましく、絶縁性接触子 I 0 の長さは電 極支持体上の電係の損傷と導電性接触子 8 αの 毛先の曲がり等を考慮して導電性接触子 8 αと 同等が縋ましい。

次に具体例を説明する。

第2四、 第3四に示すように、 導電性接触子 8 a の 植毛長さ y を 1 5 mm、 絶機性接触子 0 の 植毛長さ y を 5 mm、 各接触子の 植毛 幅 2 を 5 mm、 接触子の 長さんを 5 mm とするとまに、 ほん だけ 数、 を を ナイロンにカーボンを 糠脂 んだ 材 数、 絶縁性接触子 1 0 を アクリル 樹脂 して で で 、 100000 本 / inch² の 密度で 植毛して シ 約 電 装置 と した。

比較例として第4回に示すように前記具体例における導電性接触子8 cのみの導電性プラシ8をプラシ給電装置Fとした。

との両者のブラシ給電装置を第 5 図に示す如く、電板! a の幅が 1mm、電板間の隙間が 1mm



となった電額支持体 | の両側にそれぞれ接触し、その電極支持体 | の進行速度 p を 0 mm/sec 、 250 mm/sec とすると共に、プラシ 治電装置を接触してからさらに | mm押してつけた状態で保持し、一方のプラシ 治電装置を下った状態で保持し、一方のプラシ 治電接置に 2 kuの電圧を印かして各進行速度におけるリークの発生しない距離 2 を測定した。

その結果、第2図、第3図に示すプラシ給電装置EではZ=3mm、第4図に示すプラシ給電装置FではZ=7mmとなつた。

第5図において、仮想線で示す部分は接触子が拡がつた状態を示している。

また、絶縁性接触子 1 0 を導電性接触子 8 a の全間を取り囲むように設けずに、導電性接触子 8 a が倒れてはいけない方向にのみ隣接して設けても良い。

また、ブラシ給電装置は電板支持体の全閣や 円筒状の電板支持体の全局にまたがる形状でも 良く、寸法は特に限定する必要がない。

#### 日本 153 日本 153 日本 153 用実關公



図の第117012と、大名、剛性等によっては第1回 灭,〉或占丁山炻断71 201 本落〇虾单含01千 越教世騎鶴刀C1七万刀(0),(0)図「頂,六字 。八点とて付照る01千艘熱掛頻麟と 28年趙娥世智郡の豫暦21屆同屆 , 祖宮一〇 6 孫

基型雷亭 , コく1七示コ(d) , (a) 図 9 席 , st st

ほるアンコのによるかのしゃりの耳を背間からに 七年21分図「豫、山外七八十年71回回の28千 域政治部部301千銭強出級は30~3十万円ので海難性複数

果饭の涤疹

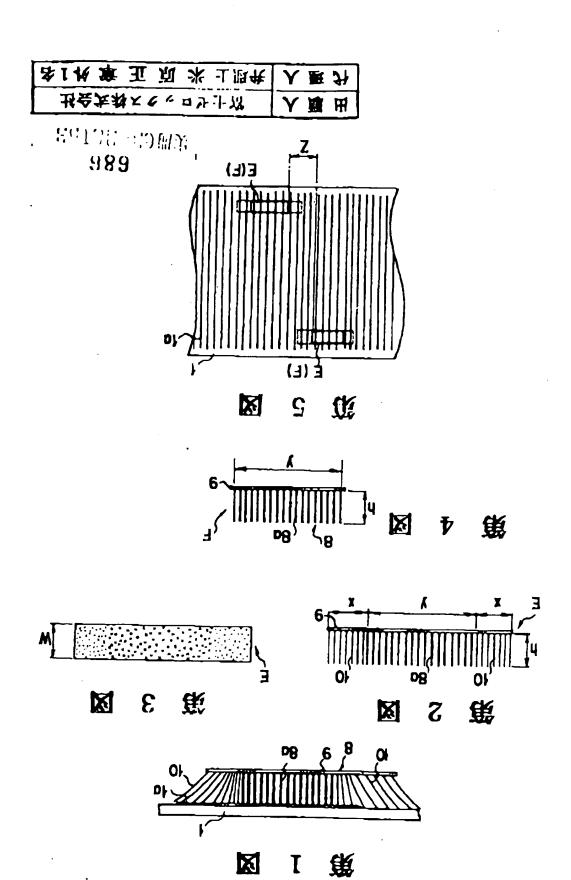
。cd な & ちろる 七番 断 st 2 m 1 都 笛 st 1 本 研 支 翻 輩 ,37 共くるきて)を小さ請取界別されられた武さ 御技御祭グルトとを強星としておりといって 17、 七〇海蘭性孫鮑子 8 日本地の衛性のファッ 爾名七書祭习 2 | 新聞の一本詩支那館 , 丁のる **すび 上初ならこる智力20向内計数の1本許支部** 、人大に改革なり8千郎発出軍をフし上切で 0 1 干納密掛縣商名小阳〇 a 8 干納報對當鄰



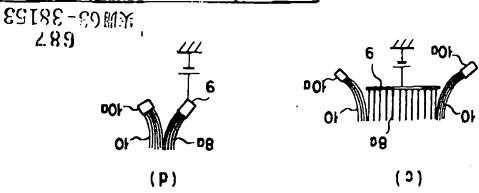


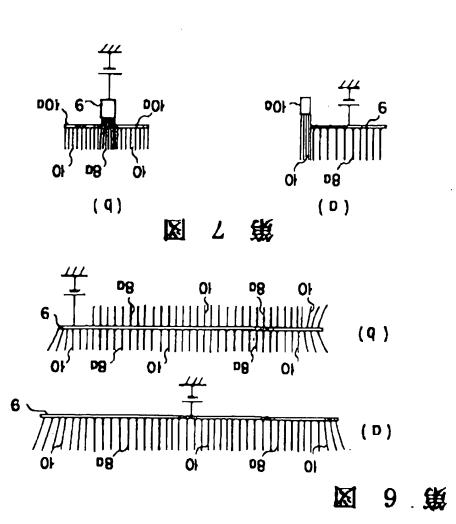
## 明 雅 女 单 間 〇 面 図 🗚

1. 红鹭雨支存体,一口红鹭膨、8 日红鹭鹿、8 日红鹭鱼群岛山口 1 日日路额性旅蚀子。



各14章 五	人原外
17.1.4ロックス株式会社	Y III H





日本   10   10   10   10   10   10   10   1	YE	Ħ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
889		

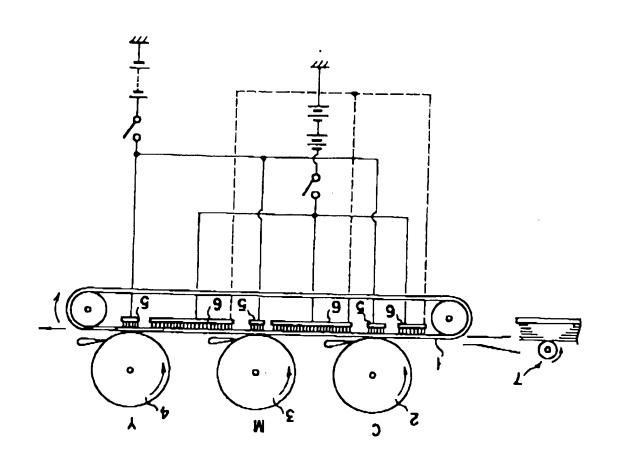


図 8 震

各14章 五 刷 米 土原朱	人原外
<b>北会天林木0~口丛土宿</b>	Y M H

189 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-09 188-

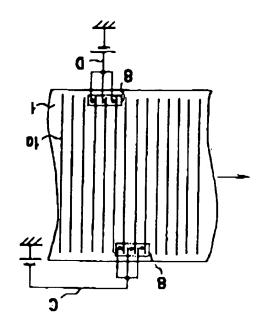


图 01 第

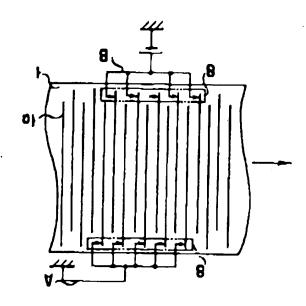


図 6 譲

1			<del></del> -			ـ يــُــ				
ı	*	1 16	章	亚	M	*	<b>土 四</b> 代	Y		4
1		T1 5E		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			7: 161			
J		<b>14</b> 4	<u>* 4</u>	Z (	6 m	D A	子规	Y	9	HT,

120103-20103

069

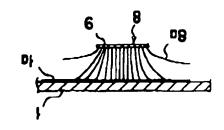
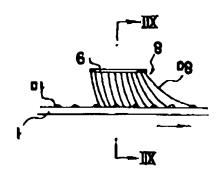


図 21 選



図II窟

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OWHED.

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.